



HOJAS

CONOCER PARA RESPETAR



<http://bibliotecagerardodiegocorrales.blogspot.com>

La Ecomaleta recorrerá el curso 2013-14 todas las clases de nuestro colegio, ayudándonos a tomar conciencia de la importancia de cuidar el medio ambiente. El respeto del entorno natural debe partir de su conocimiento; por eso os presentamos este cuaderno que os permitirá identificar las hojas de algunos de los árboles más significativos de nuestros bosques. Este cuaderno dispone de tres partes:

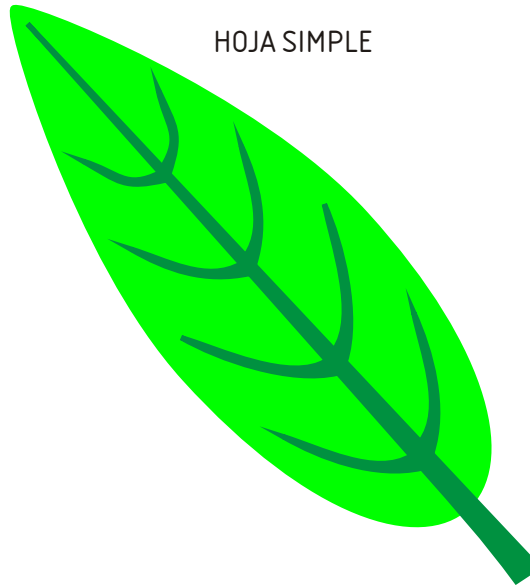
- 1- Características. Aquí se presentan las peculiaridades que pueden mostrar las hojas con las que nos encontremos. Es importante dar un vistazo a esta sección para realizar bien el trabajo posterior.
- 2- Claves. Comprobando si la hoja que estamos observando dispone de diferentes características podremos llegar a descubrir a qué árbol pertenece.
- 3- Catálogo. Si realizamos bien nuestro trabajo terminaremos en esta sección; más concretamente en la página correspondiente a la hoja que estamos analizando.

Puedes utilizar este cuaderno para analizar las hojas que incluye la maleta, o para estudiar otras que recojas tú mismo.

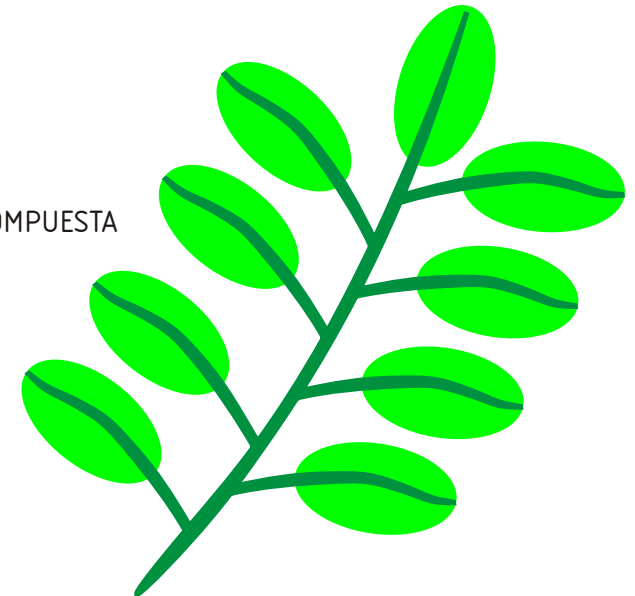
1. CARACTERISTICAS

TIPOS DE HOJA

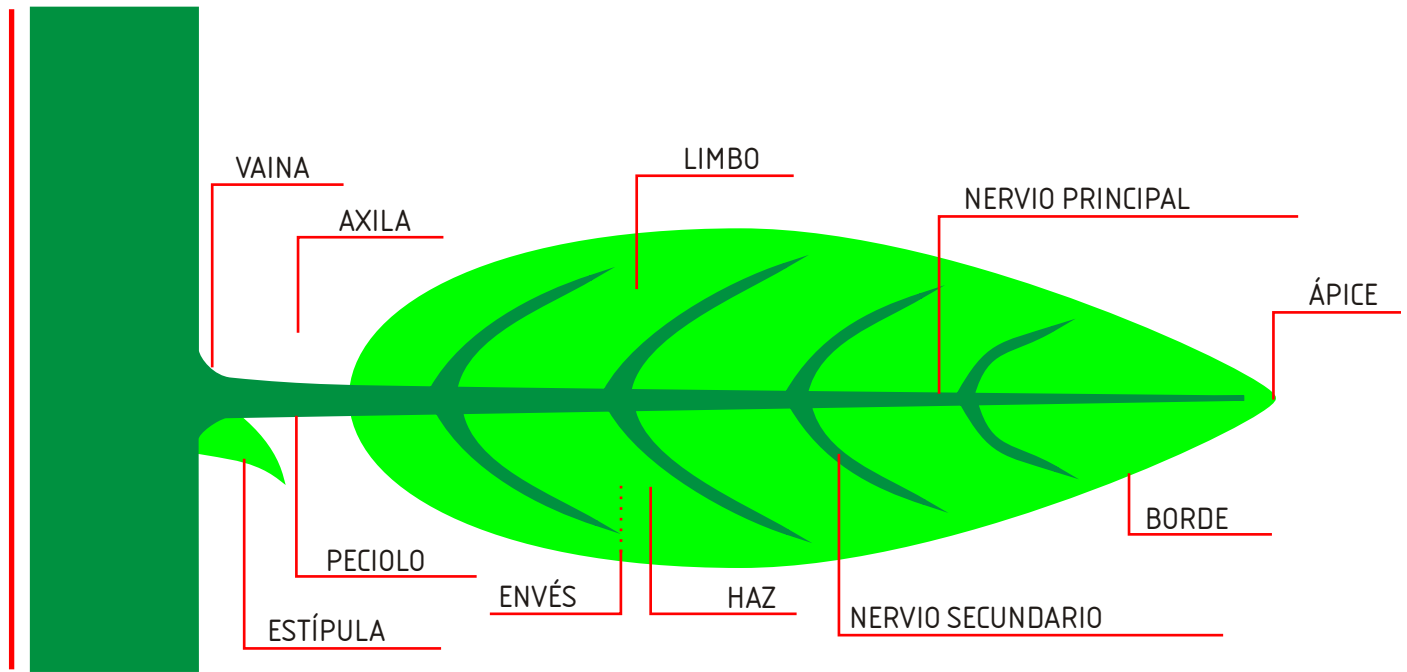
HOJA SIMPLE



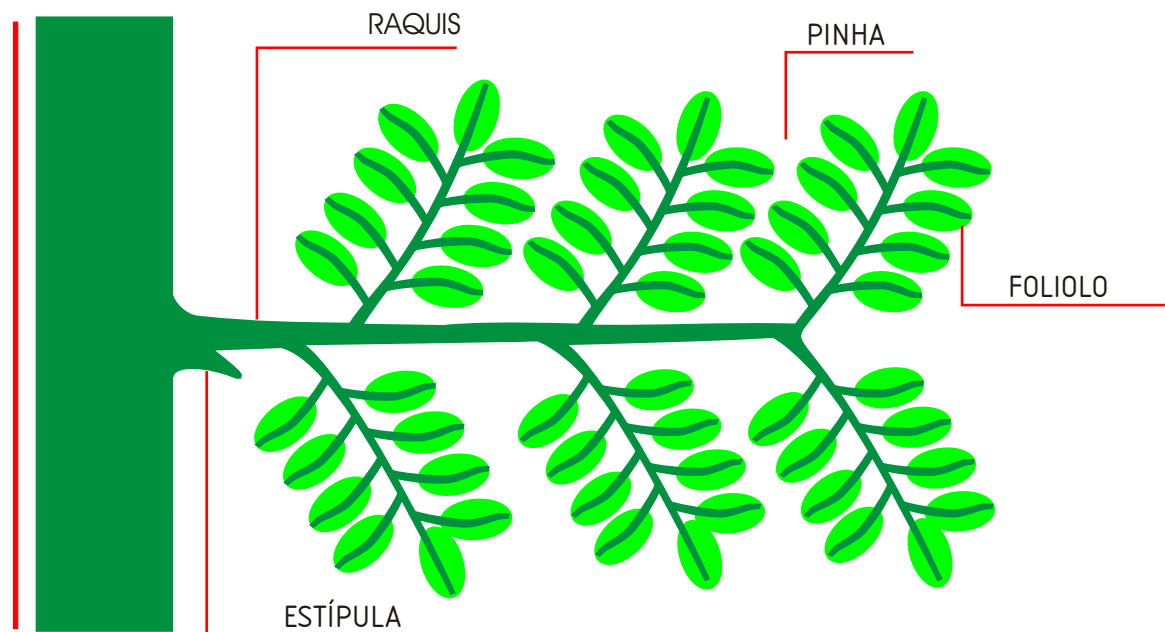
HOJA COMPUESTA



PARTES DE LA HOJA SIMPLE



PARTES DE LA HOJA COMPUESTA



FORMA DEL LIMBO



PALMEADA



LANCEOLADA



ACICULAR



OVADA



ACORAZONADA



REDONDEADA

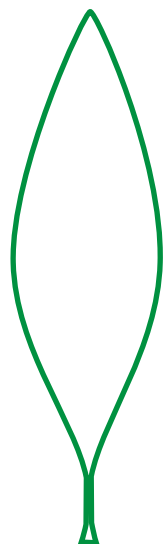


BILIBULADA

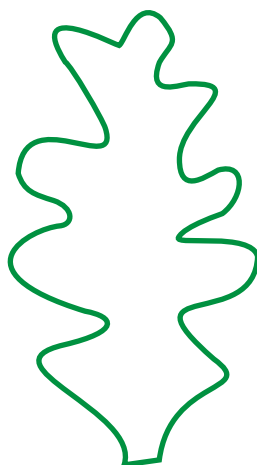


ASIMÉTRICA

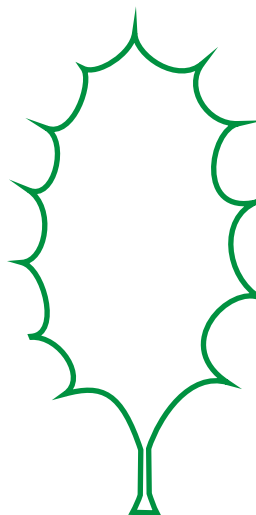
FORMA DEL BORDE



ENTERO



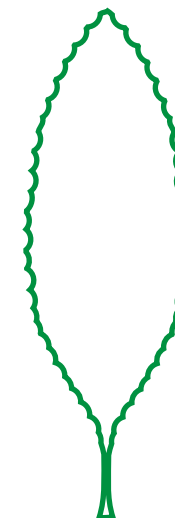
LOBULADO



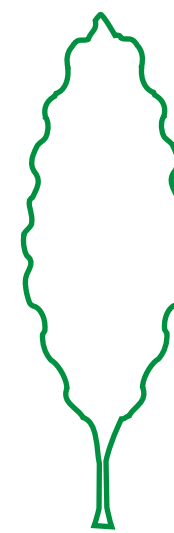
CON ESPINAS



ASERRADO



DENTADO



ONDULADO

2. CLAVES



3. CATÁLOGO



- Hojas lineares, aciculares (con forma de aguja)

2

- Hojas sin forma de aguja, con limbo desarrollado

7

1

- Hojas situadas sobre dos filas opuestas, estrechadas abruptamente hasta terminar en punta aguda. Haz de color verde oscuro con dos franjas de color verde pálido en el envés

27

- Acículas reunidas en una vaina basal, en grupos de número variable

3

2

- Acículas reunidas en grupos de dos

4

- Acículas reunidas en grupos de más de dos

5

3

- Acículas de menos de 7 cm de longitud

28

- Acículas de mas de 10 cm de longitud

29

4

- Acículas reunidas en grupos de tres

30

- Acículas reunidas en una vaina basal, en grupos de entre 15 y 40

6

5

- Acículas blandas y de color verde claro, que se caen en el otoño

31

- Acículas en grupo de más de 20, de color verde oscuro o blanco azulado y de 1 a 5 cm de longitud

32

6

- Hojas simples

11

- Hojas compuestas, formadas por varios foliolos

8

7

-- Hojas con borde aserrado o poco dentado

9

- Hojas con borde liso, no aserradas. Folíolos ovales, en número impar, entre 5 y 9. Hojas sin pelos

33

8

- Foliolos regulares, ligeramente aserrados, en número variable, pero impar siempre

10

- Foliolos con pecíolo muy corto, normalmente en número de 5 a 7, de entre 5 y 10 cm de longitud cada uno. Borde irregularmente dentado. Algunos foliolos con forma muy irregular, especialmente el par inicial

34

9

- Foliolos ligeramente aserrados hasta el final, de más de 6 cm de longitud, y en número impar. A veces, el par terminal es el mayor. En el envés densas hileras de pelos a cada lado del nervio central

35

- Foliolos de 2 a 6 cm de longitud, ligeramente aserrados hasta 1 cm de la base. En número impar siempre

36

10

- Hojas de forma palmeada

12

- Hojas no palmeadas

13

11

- Hojas de color verde oscuro y sin pelos en el haz, cubiertas de un fieltro blanquecino en el envés. Raramente de más de 10 cm de longitud. Con lóbulos angulosos

37

- Hojas muy grandes, de más de 15 cm de longitud, con lóbulos angulosos en número de 5 a 7

38

- Hojas con lóbulos no angulosos, romos, con dientes poco marcados, lo que les hace parecer casi enteros. Haz de color verde oscuro, envés algo más claro, largamente pecioladas

39

12

- Hojas con espinas

14

- Hojas sin espinas

15

13

- Hojas brillantes y muy duras, con borde ondulado y provisto de dientes fuertemente espinoso. Los nervios bien marcados

40

- Hojas de color verde brillante, sin pelos en el haz y con el envés blanquecino, de tacto aterciopelado. Forma redondeada o lanceolada, gruesas y correosas, con pecíolo corto. Borde entero o provisto de pequeños dientes

41

14

- Hojas marcadamente lobuladas

16

- Hojas no lobuladas

18

15

- Hojas sin pelos en el limbo por ambas caras, de color verde intenso por el haz y más claras y con los nervios bien marcados por el envés. Pecíolo muy corto y lóbulos desiguales y redondeados. Bellotas con pecíolo muy largo

42

- Hojas con pecíolo largo. Limbo con dos lóbulos y forma de abanico. De color verde claro, con los nervios paralelos

43

- Hojas con algún tipo de pelo

17

16

- Hojas con pecíolo de más de 2 cm de largo. Son de forma redondeada en la base. El margen está hendido en lóbulos redondeados y su forma es alargada. Bellotas sin pedúnculo apenas

44

- Hojas con pecíolo corto, hendidas en lóbulos profundos y delgados que a veces llegan hasta el nervio central. Cuando son jóvenes, aterciopeladas por ambas caras. Bellotas sobre rabillos muy cortos

45

17

- Hojas ovales, muy desiguales en la base, con marcada asimetría respecto al nervio central. Borde marcadamente aserrado, pecíolo corto y bien desarrollado

46

- Hojas sin esas características

19

18

- Hoja mucho más larga que ancha

20

- Hoja casi tan ancha como larga

22

19

- Hojas pequeñas, en forma de hierro de lanza. Longitud y anchura variable, de 5 a 12 cm

21

- Hojas grandes, de 10 a 25 cm de longitud por 3 a 7 cm de anchura, de limbo largamente lanceolado y borde gruesamente dentado, con dientes agudos y separados, pecíolo corto, correosas, con los nervios paralelos y muy marcados en el envés

47

20

- Hojas pequeñas, estrechas y alargadas, pecíolo corto y con la terminación en punta alargada. Borde finamente aserrado o casi entero. Suelen medir de 6 a 12 cm de largo y entre 0,8 y 1,5 cm de ancho. Sin pelos y algo más pálidas por el envés.

48

- Hojas pequeñas, de 4 a 11 cm de largo por 2 a 6 cm de ancho, elípticas u ovales, con el margen finamente aserrado y pecíolo corto. Al nacer tienen pelos por el haz y por el envés. Por el haz los suelen perder, resultando un color verde con algo de brillo y en el envés los mantienen más o menos densos, dándole un color grisáceo o blanquecino.

49

21

- Hojas sin apenas pelos

24

- Hojas con muchos pelitos blancos en la parte inferior, aunque en ocasiones no se aprecien a simple vista, que le dan a la hoja un color blanco

23

22

- Hojas elípticas u ovales, con los nervios muy marcados en el envés. Margen doblemente aserrado y a veces finamente lobulado. De color verde intenso y algo rugosas por el haz. Miden de 5 a 12 cm.

50

23

- Hojas de color verde oscuro y sin pelos en el haz. Cubiertas de un fieltro blanquecino en el envés. Miden de 3 a 6 cm. De forma elíptica o triangular, a veces palmeadas, con pecíolo corto.

37

- Hojas acorazonadas, con el ápice delgado y puntiagudo. Dentadas, con el haz verde oscuro y el envés más claro y aterciopelado. Algunas hojas asimétricas en la base

51

- Hojas de forma triangular, de unos 5 cm de largo, con pecíolo de unos 2 cm o más. Borde irregularmente aserrado

52

- Hojas no tan marcadamente triangulares, de mayor tamaño que las anteriores

25

24

- Hojas redondeadas, con un pequeño pico en el extremo y el pecíolo inserto en una escotadura del limbo. Nervios bien marcados en el envés. Borde doblemente aserrado. Textura rugosa, de color verde más intenso en el haz y con algo de pelo en el envés.

53

25

- Hojas sin estas características

26

- Hojas ovaladas o elípticas, con nervios bien marcados y casi paralelos. Borde ondulado que en las hojas jóvenes tiene unos pelillos sedosos característicos. Al principio son de color verde claro, volviéndose después mas oscuras y brillantes. Suaves al tacto

54

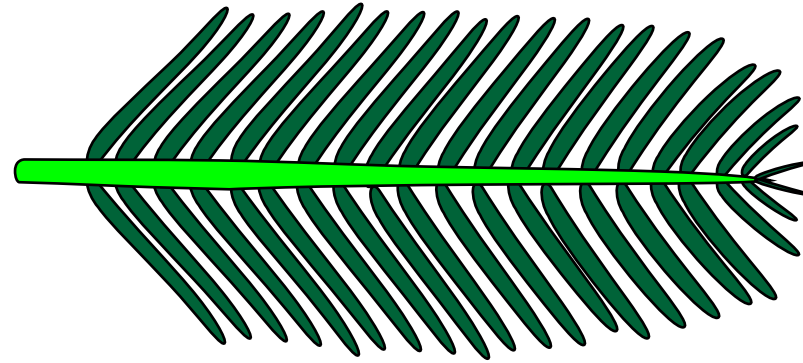
26

- Hojas con contorno irregularmente dentado, de 4 a 10 cm de longitud, con pecíolo bien desarrollado. De color verde oscuro en el haz y más pálidas en el envés, con mechones de pelillos en el encuentro de los nervios. Redondas, elípticas u ovaladas con terminación roma (sin punta, como mordida)

55

TEJO

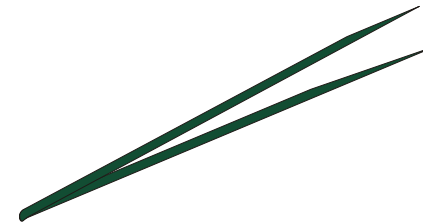
TAXUS BACCATA



27

PINO SILVESTRE

PINUS SYLVESTRIS



28

PINO GALLEGO



PINUS PINASTER

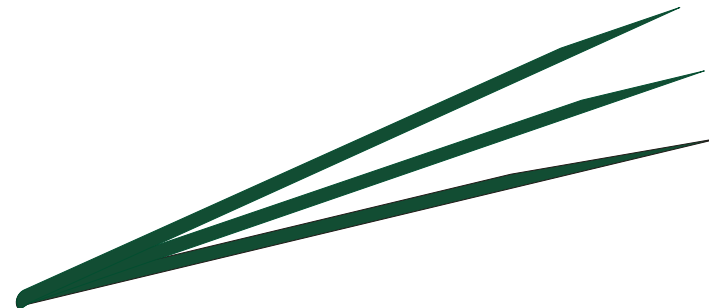


29

PINO DE MONTERREY



PINUS RADIATA

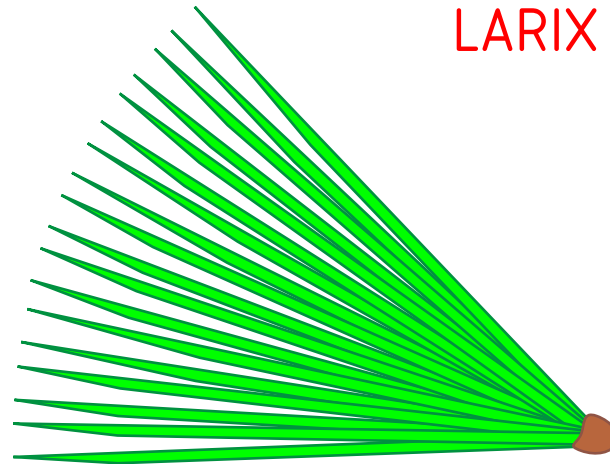


30

ALERCE



LARIX DECIDUA

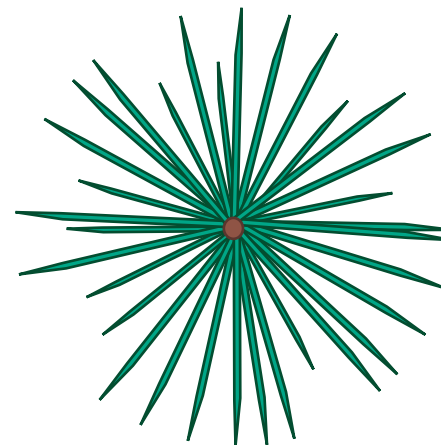


31

CEDRO



CEDRUS



32

NOGAL



JUGLANS REGIA

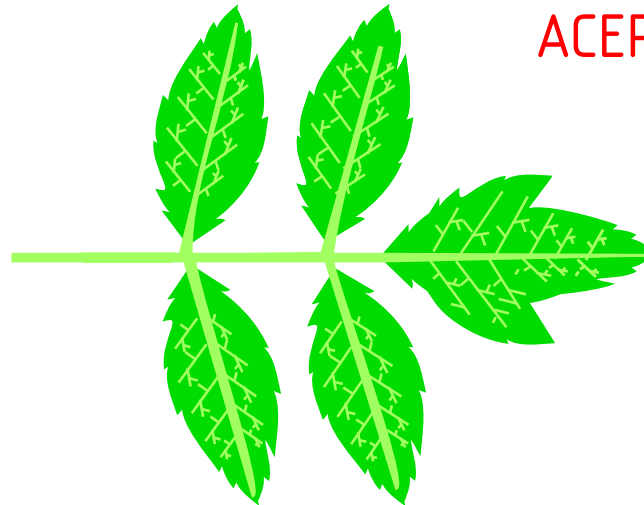


33

ARCE NEGRO



ACER NEGUNDO

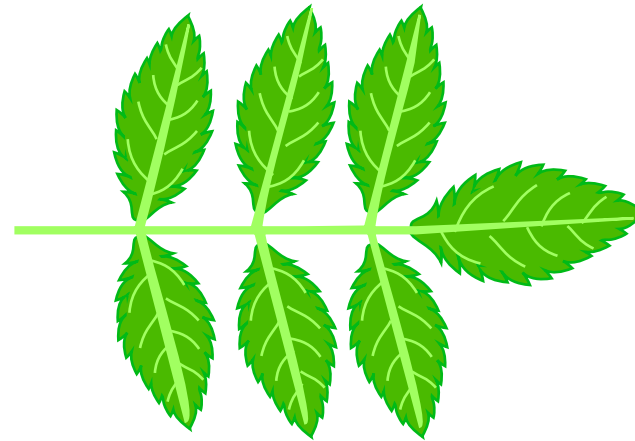


34

FRESNO



FRAXINUS EXCELSIOR

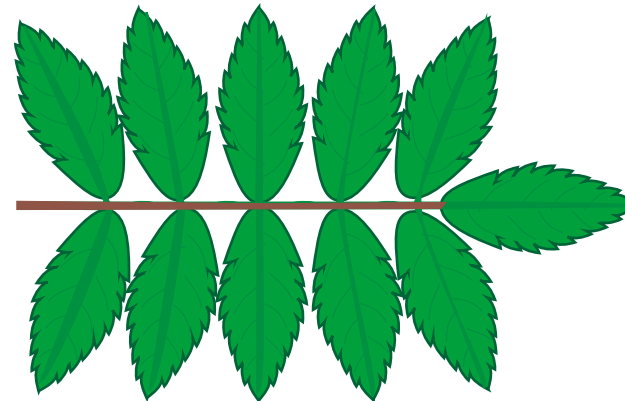


35

SERBAL DE LOS CAZADORES



SORBUS AUCUPARIA

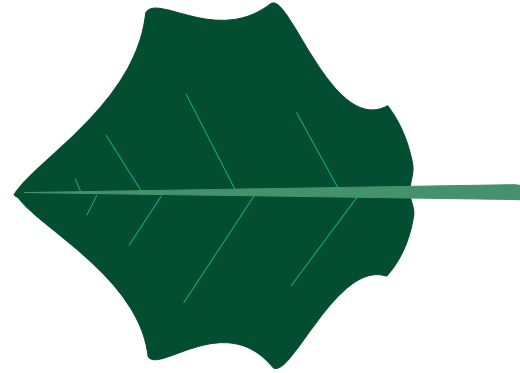


36

ÁLAMO BLANCO



POPULUS ALBA



37

PLÁTANO



PLATANUS HYBRIDA



38

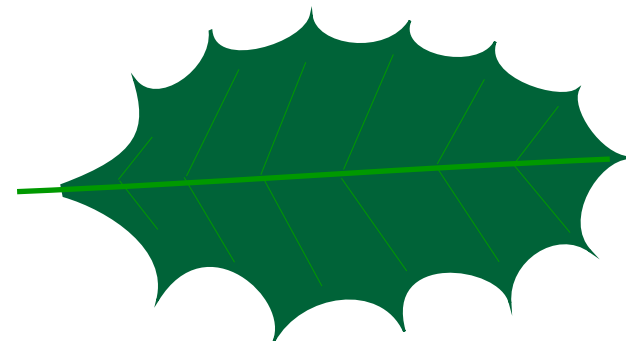
ARCE CAMPESTRE



ACER CAMPESTRE

39

ACEBO



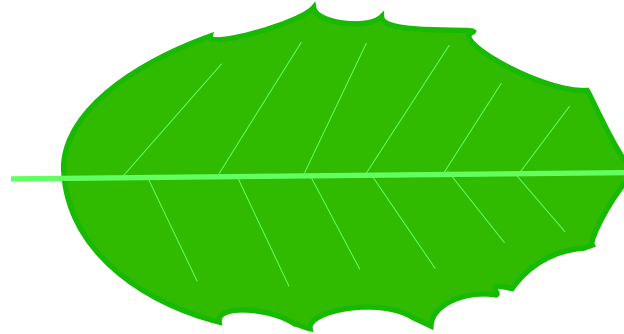
ILEX AQUIFOLIUM

40

ENCINA



QUERCUS ILEX

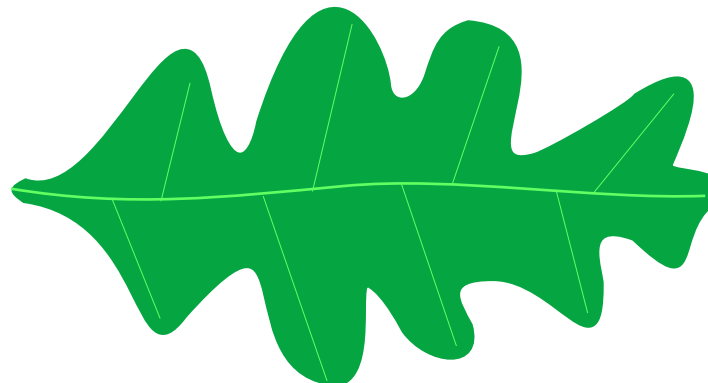


41

ROBLE COMÚN



QUERCUS ROBUR

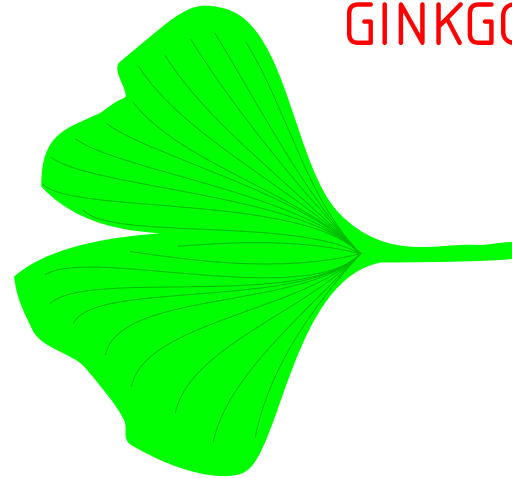


42

GINGGO



GINKGO BILOBA

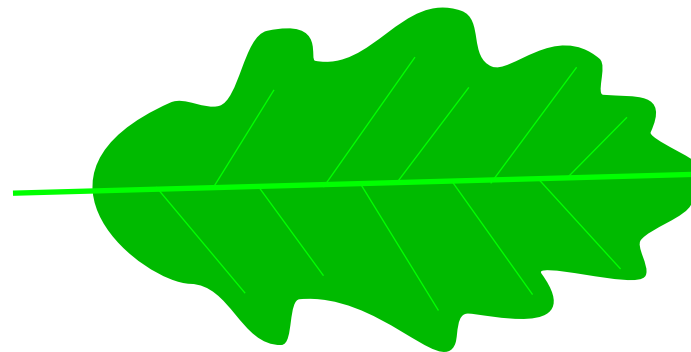


43

ROBLE ALBAR



QUERCUS PETRAEA



44

MELOJO



QUERCUS PYRENAICA

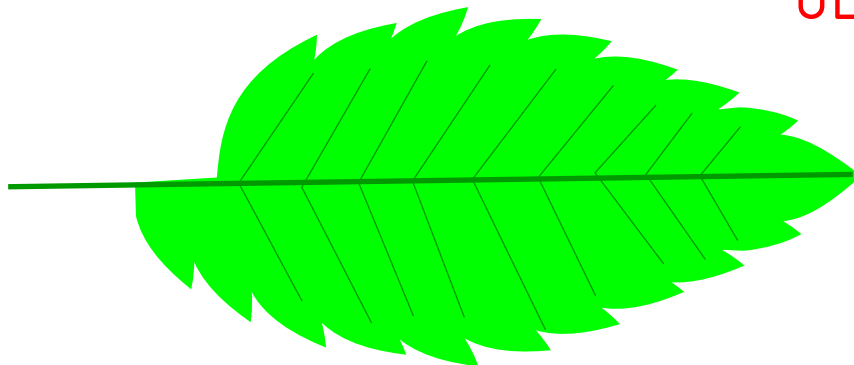


45

OLMO



ULMUS

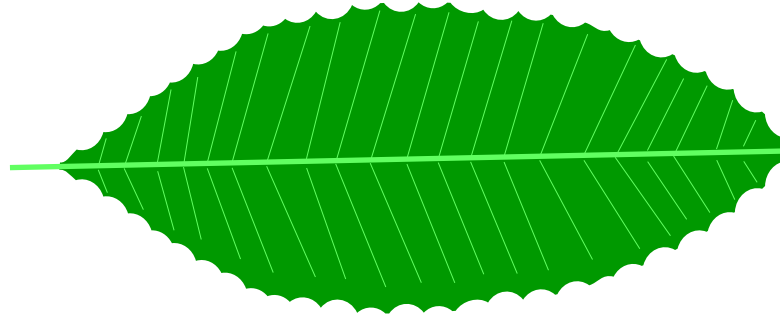


46

CASTAÑO



CASTANEA SATIVA



47

SAUCE LLORÓN



SALIX BABYLONICA

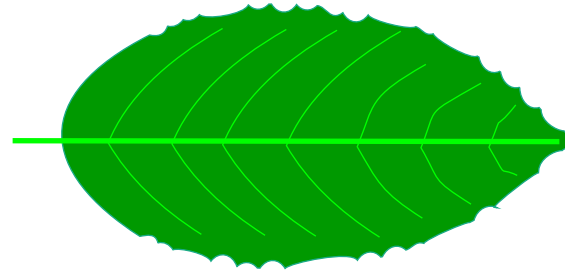


48

SAUCE CABRUNO



SALIX CAPREA

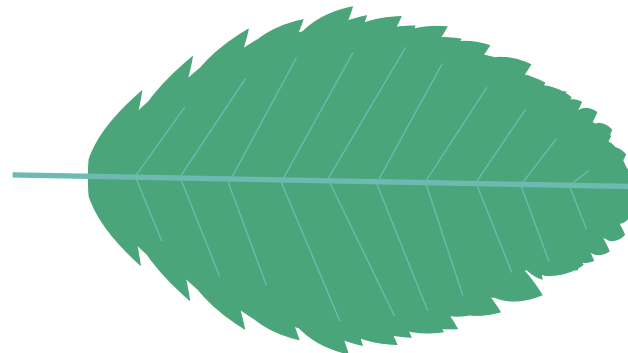


49

SERBAL BLANCO



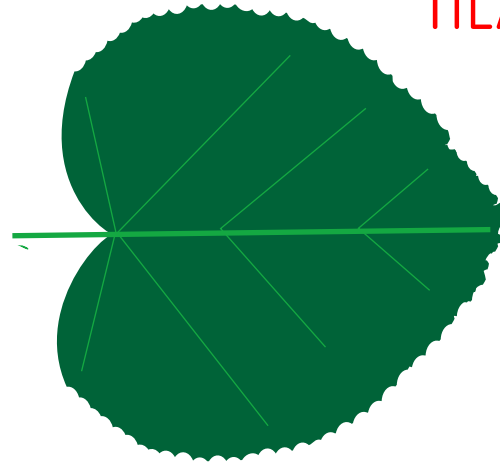
SORBUS ARIA



50

TILO

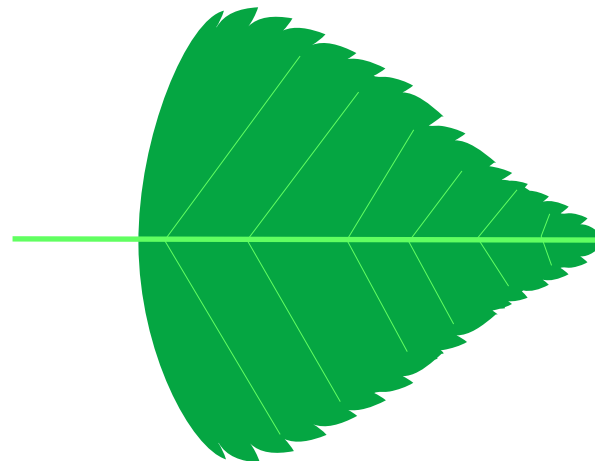
TILA LINNAEUS



51

ABEDUL

BETULA

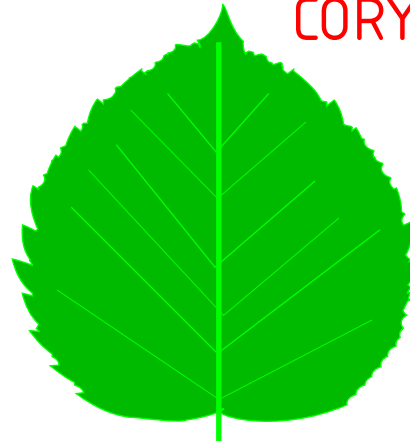


52

AVELLANO



CORYLUS AVELLANA

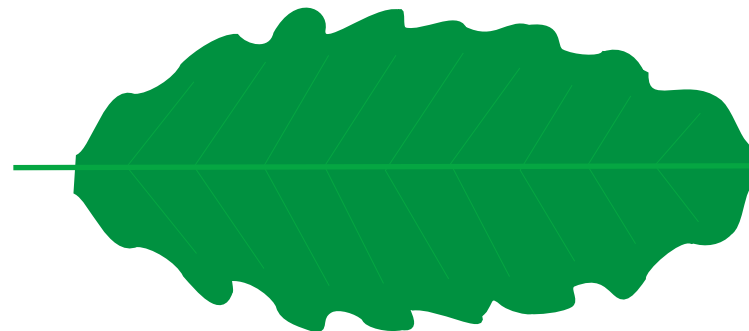


53

HAYA



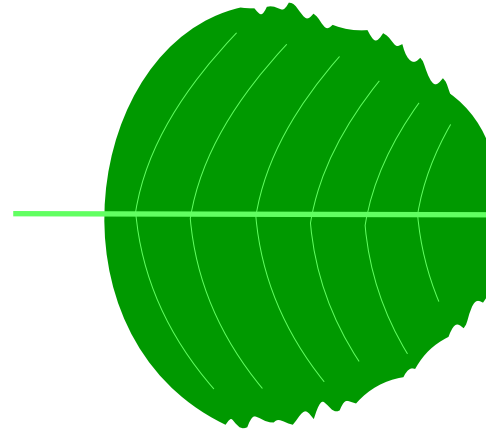
FAGUS SYLVATICA



54

ALISO

ALNUS GLUTINOSA



55



ECOMALETA

MALETA VIAJERA 2014-15- BIBLIOTECA CEIP GERARDO DIEGO-LOS CORRALES DE BUELNA



<http://bibliotecagerardodiegocorrales.blogspot.com>